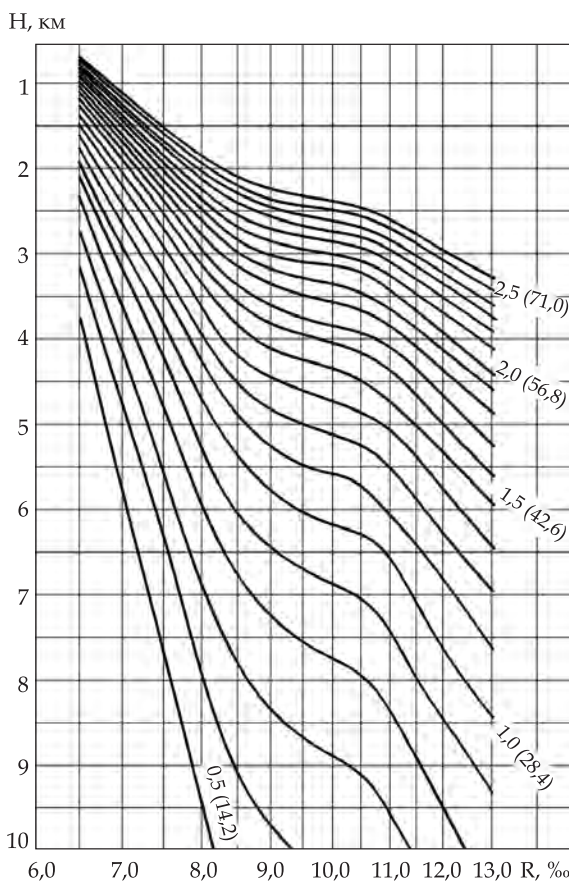


ВІТРИНІТОВА ТЕРМОМЕТРІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПАЛЕОГЕОТЕРМІЧНИХ І ПАЛЕОТЕКТОНІЧНИХ РЕКОНСТРУКЦІЙ



Карта вугленосних регіонів (Доно-Дніпровський і Переддобруджинський прогини) випробування методики вітринітової термометрії



Номограма залежності ПТВВ від глибини з різними параметричними коефіцієнтами

Призначення

Визначення палеогеотермічних і палеотектонічних параметрів тектонічних структур і катагенетичної зональності порід для прогнозу нафтогазоносності та детальних реконструкцій палеогеотермічних умов формування осадових комплексів порід різних регіонів

Характеристики

Методика передбачає комп'ютерний спосіб обробки даних показників відбиття вітриніту (ПТВВ). Як модель використовується еталонний палеогеотермічний розріз. Алгоритм базується на нормалізації даних ПТВВ із різних глибин функцією ПТВВ від палеотемператури з подальшим визначенням величин палеогеотермічних та палеотектонічних параметрів з виходом на прямі оціночні та пошукові роботи

Переваги

Методика не має аналогів, випробувана на кам'яновугільних відкладах Доно-Дніпровського і Переддобруджинського прогинів. Для глибин, де бракує фактичного матеріалу, оцінює ПТВВ методом екстраполяції. Для структур із досить повним стратиграфічним розрізом дає можливість визначати геологічний час максимального прогріву порід

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL2, TRL3

На замовлення визначаються ступені катагенезу, палеогеотермічні градієнти ($^{\circ}\text{C}/100\text{ м}$), величини палеозанурень та інверсійних амплітуд тектонічних структур для прогнозу нафтогазоносності

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Гаврилюк Руслан Борисович, Інститут геологічних наук НАН України,
+38 044 239 74 16, e-mail: gavrilyuk.ruslan@gmail.com